



การควบคุมวงจรนิเวเมติกส์โดยอัตโนมัติ



✿ วงจรนิวเมติกส์แบบแยกสัญญาณควบคุม

- + การควบคุมวงจรแบบแคสเคด (Cascade Control) จะใช้ วาล์ว $4/2$ หรือ $5/2$ แบบเลื่อนด้วยลมทั้งสองด้าน ซึ่ง จำนวนของวาล์วนี้จะขึ้นอยู่กับจำนวนของสัญญาณที่ต้องการแยกด้วยหนึ่ง

จำนวนวาล์ว ($4/2$ หรือ $5/2$) = จำนวนสัญญาณที่ต้องการแยก - 1





ขั้นตอนการออกแบบวงจรมีเมตริกส์แยก สัญญาณควบคุมแบบแคสเคด

1. พิจารณาจากขั้นตอนภาพการทำงานของเครื่องจักร
2. พิจารณาจำนวนกลุ่มของสัญญาณ
3. หาจำนวนวาล์วควบคุม 4/2 หรือ 5/2
4. เขียนวงจรมีเมตริกส์สัญญาณลม 2 ส่วน
5. กำหนดตำแหน่งวาล์วควบคุมลงในวงจรมีเมตริกส์สัญญาณลมให้
กระบอกสูบอยู่ในตำแหน่งปกติ
6. กำหนดวาล์วควบคุมลงในวงจรมีเมตริกส์การทำงานให้สมบูรณ์

